

**CURSO: BIOQUÍMICA**

**Turno:**

**INFORMAÇÕES BÁSICAS**

<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> IMUNOLOGIA			<b>GAD</b> Parasitologia, Microbiologia e Imunologia
<b>Período</b> 5º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ030 T
	<b>Teórica</b> 36	<b>Prática</b> 18	<b>Total</b> 54	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado		<b>Pré-requisito</b> BQ – 034	<b>Co-requisito</b> -

**EMENTA**

Introdução à Imunologia. Estudo dos mecanismos imunes naturais e adaptativos, células do sistema imune e órgãos linfóides, antígenos, anticorpos, sistema complemento, resposta imune humoral e celular, hipersensibilidade, imunoproliferação e imunoterapia.

**OBJETIVOS**

Fornecer aos alunos os conceitos fundamentais sobre organização, funcionamento e mecanismos imunes na saúde e a doença.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**TEÓRICO**

- Introdução a Imunologia: conceitos básicos e terminologia científica utilizada em Imunologia.
- Imunidade inata
- Sistema Linfóide - Órgãos linfóides Primários e Secundários
- Desenvolvimento do linfócito B
- Anticorpos - Aspectos Estruturais e Funções Efetoras
- Sistema do complemento (SC) – Via Clássica e Via Alternativa
- Desenvolvimento do linfócito T
- Histocompatibilidade
- Imunidade Celular
- Imunidade Humoral
- Hipersensibilidade
- Evasão da Resposta Imune
- Imunoproliferação e Imunoterapia
- Imunodiagnóstico

### **PRÁTICO**

- Aspectos gerais de um laboratório de imunologia. Introdução à biossegurança
- Microscopia de órgãos linfóides
- Microscopia de células sanguíneas
- Obtenção e diferenciação de soro e plasma
- Imunohematologia: tipagem ABO e Rh
- Técnicas de diagnóstico imunológico

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Provas teóricas (objetivas e subjetivas) – datas: 09/04, 14/05 e 25/06/2015  
 Prova prática – data: 25/06/2015  
 Prova substitutiva – data: 02/07/2015

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Imunologia Celular e Molecular – Abul K. Abbas; Andrew H. Lichtman; Shiv Pillai. 6ª edição. Editora Elsevier, 2008.  
 Imunobiologia de Janeway - Kenneth Murphy; Paul Travers; Mark Walport. 7ª edição. Editora Artmed, 2009

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Imunologia - Filomena Maria Perrella Balestieri. Editora Manole, 2005.  
 O Sistema Imune – Peter Parham. Editora Artmed, 2001.  
 Imunologia - Ivan Roitt; Jonathan Brostoff; David Male. Editora Manole Ltda, 6ª ed., 2002.

### **CRONOGRAMA DE AULAS – 2015/1**

**Teóricas - 5ª feira 13h15 - 15h05 - Bloco D – sala 105**  
**Práticas - 5ª feira 15h15 - 17h05 - Laboratório Bloco A – sala 308**

<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>T/P</b>	<b>ASSUNTO</b>
26/02	13h15 - 15h05	T	Introdução a Imunologia
	15h15 - 17h05	T	Imunologia – Princípios básicos
05/03	13h15 - 15h05	T	Mecanismos de resistência inata/Imunidade Inata celular e humoral
	15h15 - 17h05	T/P	Turmas A e B - Biossegurança em laboratório
12/03	13h15 - 15h05	T	Sistema Linfóide – células, tecidos e órgãos linfóides
	15h15 - 17h05	P	Turma A – Microscopia órgãos linfóides
19/03	13h15 - 15h05	T	Antígenos (Ag)
	15h15 - 17h05	P	Turma B – Microscopia órgãos linfóides
26/03	13h15 - 15h05	T	Anticorpos (Ac) – aspectos estruturais e funções efetoras
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
02/04			FERIADO

09/04	13h15 - 15h05	T	1ª Avaliação - Teórica (Intr. Imuno, Imun. Inata, Sist. Linf., Ag, Ac)
	15h15 - 17h05	P	Turma B- Confecção esfregaços sanguíneos e coloração
16/04	13h15 - 15h05	T	Sistema do Complemento (SC)
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Observação microscópica esfregaços de sangue periférico
23/04	13h15 - 15h05	T	Complexo Histocompatibilidade Principal (CHP) e Apresentação de Ag
	15h15 - 17h05	P	Turma B - Observação microscópica esfregaços de sangue periférico
30/04	13h15 - 15h05	T	Imunidade Celular
	15h15 - 17h05	P	Turma A - Obtenção soro e plasma
07/05	13h15 - 15h05	T	Imunidade Humoral
	15h15 - 17h05	P	Turma B - Obtenção soro e plasma
14/05	13h15 - 15h05	T	2ª Avaliação - Teórica (SC, CHP e Apres. Ag, Im. Celular, Im. Humoral)
	15h15 - 17h05	T/P	Turmas A e B Imunodiagnóstico
21/05	13h15 - 15h05	T	Hipersensibilidade I
	15h15 - 17h05	P	Turma A – R. Aglutinação - Det.grupos sanguíneos sistemas ABO e Rh
28/05	13h15 - 15h05	T	Hipersensibilidades II, III e IV
	15h15 - 17h05	P	Turma B - R. Aglutinação - Det.grupos sanguíneos sistemas ABO e Rh
04/06			FERIADO
11/06	13h15 - 15h05	T	Imunoprofilaxia e Soroterapia
	15h15 - 17h05	T	Turma A – Revisão lâminas/práticas
18/06	13h15 - 15h05	T	Evasão da RI
	15h15 – 7h05	P	Turma B – Revisão lâminas/práticas
25/06	13h15 - 15h05	T	3ª Avaliação - Teórica (Hipers., Imunodiagn., Imunoprof. e Sorot., Evasão RI)
	15h15 - 17h05	P	4ª Avaliação - Prática (Assuntos aulas práticas)
02/07	13h15 – 5h05	T	Avaliação Substitutiva (Todo assunto semestre)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI  
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,  
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 18/04/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1059/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 18/04/2023 19:24 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1059**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/04/2023** e o código de verificação: **491b0a9cf8**